

としても そくいろ



(照参図古)。もまれぶし蓋コロ (1/1米ーギーキ4の2~4割

Reservoir Spout (Platypus® Hoser", 🖪

(演奏図書)。でまれれたし軒ぶれてペニ イベイイ クイダイくエのケーエキ ケくびろ くをぐーフィン // 。をまし音界は病患な紫素でし代をでいバイトバ/

(ユモスぐく Eぐーしゃ アバー U てえぐバ ドルンタチューブ (Platypus®, CamelBak®

いちおとうろんばぬおけ

蓋へ、赤の一をてをていイホ 、めぶの山初夫條むを一 バカイトサベーリを(競参図す)。もまし続数を(即 の一をてをていれた Connect ホトルアダプターの **ターバホイトサくーリ々の暗イベレイや下 たくホ** 。すまえ替かコターやてやて いイホ ‴fonneO Dromedary バッグのキャップを外して Quick Dromedary" バッグ, Malgene® ボトル) Quick Connect™ ボトルアダプター (MSR®

ペノち計 > フ にお行う 玉 さの灰 、 ら よいおきはな楽形水二31網を移31器容の眠多水風る

たぬ領の水風 る

。もましず回き量流、き約り項を改戻てしやく当くお腹野回 2、しい直垂を下くれてしい土き水排下 くた、合果るくしてく野社成長コーやくいくたくた。もまし整鵬をスーホ水理、万選状されたコ中の水土以 ペンセンスとしていること様とて活ましておっているとしている。

らよいおち〉な多一を小トてして今じてくせいてのてくホ、合製るもてくホッ中の水流るあのい煙: 意幺

業多水ら位す今をの面水制が考でおえま、その面水、パスコ流水を一をハトてして、おう水心敷の水流

ペーシ www.CDC.gov に掲載されています。

ムーホの (DOD) ーやくせ業枝病表国米、お解計るも関うI用動の(体菌祭。 パちざくてい がこれに関う 用動の示査媒。いち計>てJ用動を底菌殊るいて水を厄露、おり野政の水る水で騒がむ寺のスパトウ土水

いち式>ろい約り如本モ姑姉、J動でーをハトて用ーコーにおオまもやくバネ水式ぬ来、お いるる。いちおとておけば端水の暗風、し断さる水の代唱式入歌の器容。 をましいままのそでまるす

。 もましい ま詰目 ふうすべーをハト て 。 いちざくでい なし蚤ろお水の色茶球る天見で目やく二くをおすま、水のら位流水灰水、水寸c圏、水るもむむ位酵照点 パンセンストランスは一般である水を関係をついたまり別るをう

勤率ひもむ水理

ぺしてゴンンコ

人類すぐマリイーたのマグスらなーモートデの ASM のくトラくたおいるあ製地J用行熱 、おご行流限表 。ハち汀〉フノ敷交多にベリイーは、合默ハおきう敦回位量水よフト計多エにベデアやベ 7/コムで (竣日用動/x1) 小イセリ 8 なぐセリイーたコ前るで静蓄帝駅 、そよるきで用動> 具オーマルトレ

6664-4-81116

イベコ

は質問がある場合は、Cascade Designs (電話]-800-531-9531) までご連絡ください。 戻ぶ内ででいイーホーを小トて エボルボ 小ま、合製るあが点な即不で容内。いち対>フし管料6 もときで開き日後、却いてエニケの 5。い てゃぐパターウィンドへは はえまり ひょおくいししん 礼だ田 ふるうまがせんしい ヤッチャ いかきうてくホタ水 / い際化下へ木 でてゃくパのシャリー ホーキーティート うだい トンドンド / でき取分く (を下数分かく) さ計>フリ解野4続> よる本全小 マニマのコ 、引荷る も用動 、 い式 フ立ん 騒 ター や 小 ト て の コ 、下出心水らか一やくいいててホ を出心戻空

。でまりある対鎖

稱野、右続フグする告誉ひよお示計のハベニニアのこでは、JJ前るも用動きーをハトて本

CC だをい。

ないで近い水の石を膨ろ、多品暗るる仏世消厄の楽天当なスーホ水理、めよぐ初を楽天次二

。入サまパち去斜却そば燃むさ小いよくロイミ2.0 おうま、資献

掛検姑びよよ資献学小、スルトウオま。みせまいあおうのよるえ変コ水用始き水の貳水のる たる、対してを通に、対して使用しないでください。 HyperFlow Microfiller は、これ 日本学がジなく近岸豊東民大や水のらなが正確の内で、 多 vafiliter を 、多 vafiliter を がある。

いちおろてでいるである。

ペンちがファーロでは多出責で発自で、おフィンに引全安の一バイス アーバグフリチ、全安の合自

⇒ ランフも選びするもできが対するできます。 ヘマバ、ノンが51元計ひよさ書響るペファナ支護局51/15元ニマの5。 マスプ・ノンが51元計びよさ書響るペファナ支援。 まいあべ合製るなく高心封剣奇の患来親胃、パちらちい桝土燃な害ず、合影さん始多水の野 処未。 ちまい あた合影 ら 計 多剣 あ 、 お 引 用 動 の 一 を 小 ト て 水 彰 今 計 流 の グ ー リ イ く は ぐ ぐ バ

ていてこ1剣引のへか長



限定保証/救済措置および責任の制限 アメリカ合衆国・カナダ

限定保証 Cascade Designs, Inc. (「Cascade」) は、本製品を最初に購入した者 (「購入者」) に対し、同梱の製品 (「本 製品」) について、目的どおりに使用されメンテナンスされる場合に限り、その耐用期間内において材質および製造面において **欠陥がないことを保証します**。本製品が、(i) 何らかの形で改造された場合、(ii) 製品の使用目的や設計に反する目的で使用され た場合、または [iii] 管理が不適切であった場合、材質および製造面の欠陥に対していかなる保証もしません。さらに、購入者 /使用者が、(i) 製品に関する指示や警告に従わなかった場合、または (ii) 本製品を誤用、乱用、または不注意に扱った場合も、

保証期間中、Cascade が製品のオリジナルの部品に材質または製造面の欠陥があると判断した場合、Cascade は修理または 自品との交換を行いますが、購入者はそれ以外の教済を求めることはできません。Cascade は、製造中止となった製品を同等 の価値および機能を有する新しい製品と交換する権利を有します。返品された製品が修理不可能と判断された場合、その製品は Cascade の所有物となり、お客様に返送されることはありません。

上記の限定保証を除いて、Cascade、その関連会社およびサプライヤーは、法により認められる最大範囲まで、本製品に関して 明示的にも黙示的にも、市販性、潜在的欠陥、特定目的に対する適合性、または記述内容との一致に関する黙示的な保証等 (但し これらに限定されない)、いかなる保証も行わず、また、明示的にも黙示的にも、また法的にも、すべての保証、責務および条件

保証サービス本保証によるサービスを受けるには、Cascade 認定ディーラーに保証の対象となる製品を提示する必要がありま す。合衆国およびカナダにおいては、電話による保証サービスを受けることができます。電話: 1-800-531-953 (月曜から金 曜、太平洋夏時間 8:00 から 4:30 まで)購入者がサービスを受ける目的で Cascade に本製品を返品する場合、返品にかかる費 用はすべて購入者が負担するものとします。製品が修理または交換保証の対象であると Cascade が判断した場合、修理や交換 後に製品を購入者に返送する際にかかる配送・取扱手数料については、Cascade が負担するものとします。返品された製品が保 証サービスの対象とはならないと Cascade が判断した場合、修理が可能な場合において、配送・取扱手数料を含めた相応の費 用で有料修理いたします。保証返品サービスに関する詳細については、www.msrgear.com にアクセスしてください。

救済の制限管轄裁判所が上記の限定保証の違反を裁定した場合、Cascade の義務は製品の修理または交換のみに限られ、その判 断は Cascade によるものとします。上記の教済措置にもかかわらず製品がその本質的目的を果たせない場合は、Cascade は購 入者に対し、購入時の代金を払い戻すものとします。上述の救済は、法的根拠の如何にかかわらず、CASCADE、その関係会社、 およびサプライヤーに対して購入者が求めることのできる唯一かつ排他的な救済です。

責任の制限 Cascade、その関係会社、およびサプライヤーの責任は、最大で、本製品を初めて購入したときの価格を上回らない 付随的指書額とします。CASCADE、その関係会社、およびサプライヤーは、理由の如何を問わず、派生指書等の指書に関する いかなる責任も否認し、これを除外します。この除外および制限は、損害賠償が求められるすべての法理論に対して適用され、 また、救済により本質的目的を果たせない場合も適用されます。

本限定保証は、購入者に特定の法的権利を与えるものです。購入者は、本保証以外の法的権利を与えられることもありますが、

本製品および Cascade の他の製品について、常に安全、使用、操作、およびメンテナンスの指示を完全に守ってください。 欧州連合 (EU) におけるお客様の法的権利は、本保証の限定の影響を受けません

製品サービスおよび情報に関するお問い合わせ先

Cascade Designs, Inc. 4000 First Avenue South, Seattle, WA 98134 USA 1-800-531-9531 または 206-505-9500

Cascade Designs, Ltd. Dwyer Road, Midleton, County Cork, Ireland (+353) 21-4621400

www.msrqear.com

仕様	
キット内容	MSR® HyperFlow™ Microfilter Quick Connect™ ボトル アダプター クリーンサイド カバー 取水ホース プレフィルター 取扱説明書 フィルター テスト ガイド
重量	収納袋とクイック リファレンス ガイド キット - 10.2 oz. / 289 g ポンプ+プレフィルタ - 7.4 oz. / 210 g
寸法	キット - 8.5 x 3.3 x 2.5 in / 21.6 x 8.4 x 6.4 cm ポンプ+プレフィルタ - 7 x 2.7 x 2.1 in. / 17.8 x 6.9 x 5.3 cm
流量	最高 3.0リットル/分 (フィルターの状態や水質により異なる)
フィルター耐用期間	最大 1000リットル (水質状態により異なる)
フィルターメディア	ホロー ファイバー メンブレイン (中空糸膜)* フィルター カートリッジ
保管温度	32°F/0°C 以上
特許	特許出願中
*ホロー ファイバー メンブレイン (中空糸膜) は小さな多孔性チューブの集合体で、落とした り凍結すると損傷する可能性があります。損傷した場合、目で確認することはできません。 フィルター テスト ガイドに従って、フィルターが損傷していないか検査してください。	

この製品のオプション MSR® HyperFlow™ Gravity Kit, MSR® HyperFlow メン (別売り) テナンス キット、交換部品各種

MOUNTAIN SAFETY RESEARCH®

製品情報およびサービスに関するお問い合わせ先

Cascade Designs, Inc.

4000 First Avenue South, Seattle, WA 98134 USA 1-800-531-9531 または 206-505-9500 www.msrqear.com info@cascadedesigns.com



。/Jち計>謂さま「安果ひよは老茶のシャリイーホ 一をJIトC 」 お> J 若

五され付い頭のでいいくでエキ

五され付い頭のでいいくでエキ

いま詰/ホンよのスーホ水源

よでまのやくい-○ くすべか

17\$461116 KIT

₩₩Φ

1244C111166IE

を皺のイベイベトでくれ

子雄微力し膨る

因息

4174-11166

辞酬/疑慮のやくい-〇 くイスコ

ミドコ代語ハーぐのドリバイッエキ

いま詰のーをハトてコケ /J野社でくホケーをくいぐてくホ (クーロイス)(5)

は多の一をくりぐてく事

はまのイベイベア たべ非

理問の錯卦

よびまのやくいり くすえり

U イーホーネイ/トで、、Jでぐホァンコ逝歩でい// 々ゃェモ るサちぐー// 多戻空らなぐゃ

並水利利やてくホ、パペ番コき向子で面水池ーをハトてして しておいる&でーバスーホ水班多スーホ、でまる>コ面平水

(照参表 「計製) ノイン) るも計回のをリトワ

もおおわかり頭をて1/7/セッエモ

6925/14FP(3)#多(4)/16 6 I +

削減をいまは、からよしま水が

と計学やくニー()をの一をリトとうと

ボンゴッシンダーをストロークのいっぱいまん。 ドストンがロックするまで回します。 ションダーを使って、 ストンがロックするまで回します。

献表51 やくい-○ マイス5

211C3C11116 GILTEDIE

\$41C&C11\16 \I I + (0)||

るめ解去イベレベトでと

黑顶

るもういけきを面1/一ぐので1/2/ セセエモ

をもよくとうてんぐいまぐゃい イーカーをきんとし

顔交のやくい-〇 くすえる

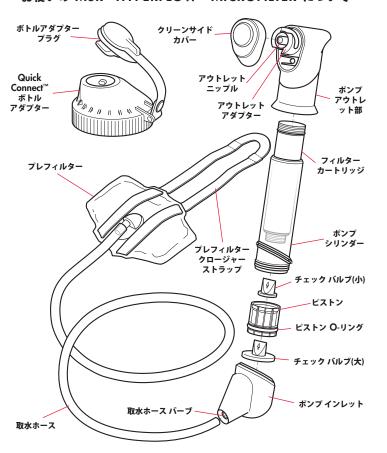
441-041X2

を代金ー/1.44トサくーリタ し頭コヤくホモー/1.44トサくーリタ るいフホさけけ

RECYCLED | RECYCLABLE 50% 再生紙 (30% PCR) 印刷。無塩素/無酸性処理



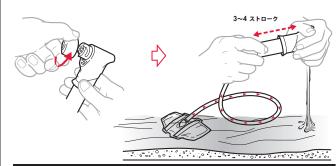
お使いの MSR® HYPERFLOW™ MICROFILTER について



MSR® HYPERFLOW™ MICROFILTER

フィルターの準備

- 1. 取水ホースの一方のエンドを、取水ホース バーブに接続します。
- 2. クリーンサイド カバーをポンプ アウトレット部から 1/3 回転して取外します。 (図左参照)
- ⇒ ろ過中の二次汚染を防ぐことと、紛失防止のため、取り外したクリーンサイドカバーをボトルアダプタープラグに取り付けます。(手順2の図を参照)
- 3. プレフィルターを水の中に入れます (スクリーン側を下にする)。 プレフィルターがなくならないよう、できれば早い流れを避けてください。
- 4. フィルタを 3~4 回ポンプして、ポンプ全体に通水します。



▲ 警告

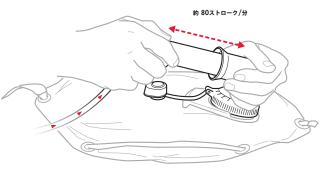
ポンプの取り扱いには十分注意してください。フィルターが損傷すると、有害な微生物から保護することができません。フィルターがポンプのハウジングから落ちた場合、フィルターが損傷していないか必ず検査してください。ポンプを 0.9m 以上の高さから硬い表面に落とした場合、フィルターが損傷していないか点検してください。(フィルターテスト ガイドを参照)フィルターに欠陥がある場合、使用を中止してフィルターカートリッジを交換してください。

水のろ過

HyperFlow マイクロフィルターには、Quick Connect™ ボトル アダプターが付属しており、さまざまな容器に使用することができます。

る過水を別の容器に移す際に二次汚染がおきないよう、推奨するいくつかの方法で行なってください。(ヒントを参照)

- 1. きれいな容器をアウトレット アダプターまたはアウトレット ニップルに取り付けます。(ヒントを参照)
- 2. ポンプアウトレット部を片手でしっかりと持ち、ポンプインレットをもう一方の手に 持ちます。
- 3. フィルタをポンプして水をろ過します (最適な性能を得るためには 80 ストローク/分)。



▲ 警告

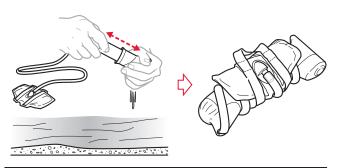
水をろ過する際、きれいな容器が汚染されないように、汚れた水あるいはろ過して いない水がかからないようにしてください。

3

ポンプアッセンブリーの収納および保管

- 1. プレフィルターを水から取り出します。
- 2. フィルターをポンプして、残っている水をすべて抜きます。
- 3. クリーン サイドカバーをアウトレット アダプターに戻して蓋をします。
- 4. ポンプ シリンダーの周囲に取水ホースを巻き付けます。
 - プレフィルターのクロージャーストラップをプレフィルターと取水ホースの周囲 に巻き付け、ポンプアッセンブリーを固定します。
- 5. ポンプ アッセンブリーを収納袋に入れます。
- ↓ ボトル アダプターをサックのポケットに保存します。

旅行の後と長期間保管する前には、フィルター カートリッジをバックフラッシュします。 (「フィルター カートリッジの洗浄および保守」を参照)



▲ 警告

フィルター カートリッジを低温 $(32^{\circ}F/0^{\circ}C$ 未満) で保管しないでください。フリーザーが凍ると内部の繊維が損傷し、元に戻りません。フィルター部分は常に洗って乾燥させてください。

チェック バルブをよ

くすすぎます

/ フィルターの消毒

パクテリアやカビの繁殖を防ぐために、フィルターを長期間保管する前または長期間保管した後、あるいはフィルターを長期間使用した後 (連続 15日以上) は、必ずフィルターを消毒してください。

- 1.1 リットルの水に家庭用漂白剤を 2 滴入れた溶液を混合します。
- 2. 取水ホースを取水ホース バーブから外します。
- 3. 希釈した漂白溶液をポンプしてフィルタに流します。
- 4. ポンプインレットを漂白剤を入れた容器から取り出します。
- フィルターをポンプして、残っている溶剤をすべて抜きます。
- → 取水ホースを取水ホース バーブに取り付け直します。
- 5. ポンプアッセンブリの部品を自然乾燥させるか、タオルで完全に乾かします。 注意: フィルター カートリッジの内側は完全に乾きませんが、溶液の漂白剤が有害な微生物の増殖を防ぎます。
- 6. ポンプのアッセンブリを収納袋に入れて保存します。
- → クリーン サイドカバーをアウトレット アダプターに取り付けます。



▲ 警告

カビ、白カビ、およびバクテリアの繁殖を防ぐために、長期保管の前に必ずフィルターを消毒してください。高温により損傷したり、溶けたりする可能性があるため、部品の消毒には食器洗浄機や電子レンジを絶対に使用しないでください。

フィルター カートリッジの洗浄および保守

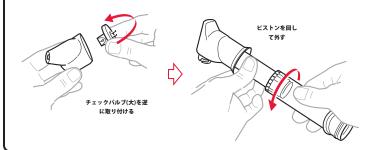
HyperFlow Microfilter は、正しく機能するために定期的な洗浄と保守を必要とします。洗浄と保守は、使用頻度や水質に応じて行います。フィルターは使用中に徐々に目詰まりします。氷河水流の水や、濁った水または紅茶色の水をろ過すると、特に目詰まりが激しくなります。長期にわたって最適な状態で使用できるよう、泥が蓄積する前にフィルターカートリッジを 8 リットル (またはフィルター使用した日には一回)

ごとにバックフラッシュしてください。バックフラッシュ後も流量が 1 リットル/分未満の場合、フィルター カートリッジを交換して流量を回復してください。交換用部品は、MSR® HyperFlow™ メンテナンス キットに含まれており、地域あるいはオンラインの MSR のディーラーからご購入いただけます。

フィルター カートリッジのバックフラッシュ

バックフラッシュを行う際は、小さな部品がなくならないよう、よく整理されている場所で行ってください。

- 1. MSR が推奨するきれいな容器に、ろ過した水を 1/2 リットル集めます。 (ヒントを参照)
- 2. 取水ホースを外してポンプインレットのネジをゆるめて赤いポンプシリンダーから取外します。 気泡が操作を妨げるため、ポンプしないでください。(トラブルシューティングを参照)
- 3. チェック バルブ(大)を逆にし、ポンプ インレットの内部に取り付け直します。
- 4. 赤いポンプシリンダーをストロークいっぱいまで引っ張り、左右に廻らない位置にセットします。
- ⇒ 赤いポンプシリンダーのネジをゆるめて、ピストンと共に黒色のフィルターカートリッジから取り外し、チェックバルブ(小)にアクセスします。
- 5. チェック バルブ(小)を逆にし、ピストンの内部に取り付け直します。
- 6. ポンプシリンダー (内側上部にピストン) を慎重にフィルターカートリッジに再装着します。 注意: チェック バルブ(大)とチェック バルブ(小)の両方の突起部は、ポンプ インレットの方向 を向いている必要があります。



ナます。 - 7. ポンプ インレットをポンプ シリンダーに再装着します。ここでも、空気をポンピングしないでく

ださい。 (トラブルシューティングを参照)
8. ろ過された水が入っている容器をアウトレット アダプター (またはアウトレット ニップル) に取り付けます。

硬いボトルを使用している場合 (Nalgene®)、容器を逆にしてアウトレットニップルに空気が入らないようにします。

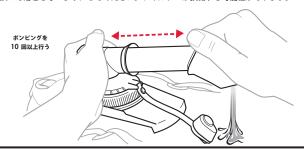
フレキシブル ウォーター システム (MSR® Dromeday $^{\mathbb{M}}$ バッグ Quick Connect $^{\mathbb{M}}$ ボトル アダプター付) を使用している場合、アウトレット アダプターを取り付ける前にバッグから空気を抜きます。

パーソナル ハイドレーション システム (Platypus® Big Zip SL^{∞} , CamelBak®) を使用している場合、バイト バルブを外し、バッグとドリンク チューブから空気を抜き、ドリンク チューブを直接アウトレット ニップルに取り付けます。

9. ろ過された水を 10 回以上フルにポンピングして、フィルター カートリッジを洗浄します。

↑回ポンピングするごとに、ポンプシリンダーが水で満たされるまで待ちます。

バックフラッシュが終わったら、ポンプを分解して、チェックバルブの(大)と(小)を元の方向に取り付け直します。ポンプアッセンブリを乾かしてから組み立て直します。注意: フィルター カートリッジを誤って落とさないようにしてください。フィルターが損傷する可能性があります。



チェック バルブのクリーニング

- 1. ポンプ インレットを回して外します。
- チェックバルブ(大)をゆっくりと引っ張って、 取り外します。
- フィルター カートリッジからピストンを回して 外します。
- → チェック バルブ(小)をゆっくりと引っ張って、取り 外します。
- ポンプの部品すべてとチェック バルブをよくすすぎます。
- 4. 両方のチェック バルブをしっかりと押して所定の位置 に戻し、組み立て直します。

前方に流すには、両方のゴムの突起部は、ポンプアウトレットの方向を向いている必要があります。

バックフラッシュには、逆に両方のゴムの突起部は、ポンプインレットの方向を向いている必要があります。

プレフィルターのクリーニング

プレフィルターをきれいな水ですすぎ、自然乾燥させま す。

ピストン O-リングの注油

- 1. ポンプ インレットを回してポンプ シリンダーから外 します。
- 2. ポンプシリンダーをポンプアウトレットの方向にスライドさせ、ピストン O-リングを露出させます。
- 3. ピストン O-リングに注油し、ポンプを組み立て直し

MSR 浄水フィルター シリコン潤滑剤 (MSR® HyperFlow™ メンテナンス キットに付属)、 リップクリーム、またはワセリンを使用してください。



プレフィルターを

すすぐ